

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. April 2004 (29.04.2004)

PCT

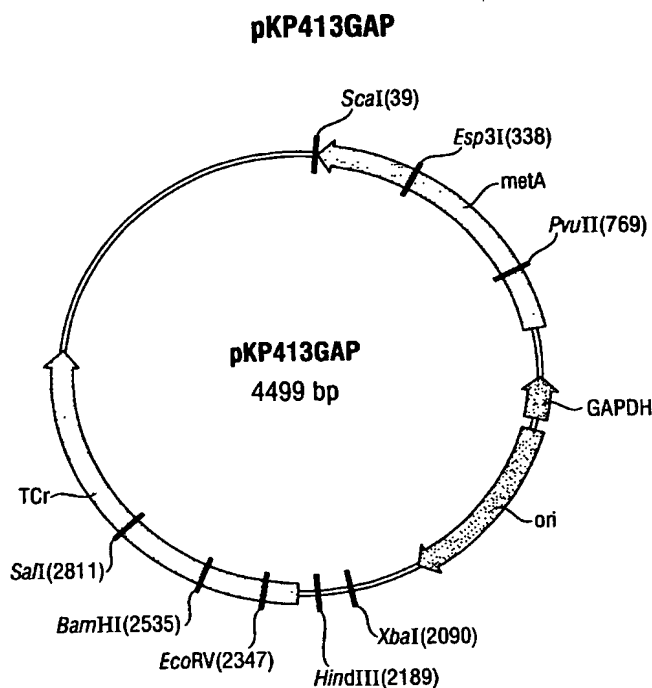
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/035617 A2(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07K 14/245**(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/010978**(22) Internationales Anmeldedatum:
2. Oktober 2003 (02.10.2003)(25) Einreichungssprache: **Deutsch**(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**(30) Angaben zur Priorität:
102 47 437.0 11. Oktober 2002 (11.10.2002) **DE**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **CONSORTIUM FÜR ELEKTROCHEMISCHE INDUSTRIE GMBH [DE/DE]**; Zielstattstrasse 20, 81379 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LEONHARTS-BERGER, Susanne [DE/DE]**; Frundsbergstrasse 12, 80634 München (DE). **PFEIFFER, Kerstin [DE/DE]**; Heiterwanger Strasse 32, 81373 München (DE). **WINTERHALTER, Christoph [DE/DE]**; Keltenstrasse 27, 82343 Pöcking (DE). **BAUER, Brigitte [DE/DE]**; Zieblandstrasse 39, 80798 München (DE).(74) Anwälte: **POTTEN, Holger** usw.; Wacker-Chemie GmbH, Zentralbereich PML, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): **CA, CN, JP, RU, US.**

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **FEEDBACK-RESISTANT HOMOSERINE TRANSSUCCINYLASES**(54) Bezeichnung: **FEEDBACK-RESISTENTE HOMOSERIN-TRANSSUCCINYLASEN**

(57) Abstract: The invention concerns a homoserine transsuccinylase having at least one mutation compared to a wild-type homoserine transsuccinylase and reduced sensitivity towards L-methionine or SAM, compared to the wild-type enzyme. The latter comprises an amino acid sequence including a partial AspGlyXaaXaaXaaThrGlyAlaPro sequence between position 90 and position 115 and a partial TyrGlnXaaThrPro sequence between position 285 and position 310, position 1 of the amino acid sequence corresponding to the initial methionine. The invention is characterized in that the mutation is a substitution of the aspartate in the partial AspGlyXaa-XaaXaaThrGlyAlaPro sequence, or a substitution of the tyrosine in the partial TyrGlnXaaThrPro sequence.

(57) Zusammenfassung: Homoserin-Transsuccinylase, die im Vergleich zu einem Homoserin-Transsuccinylase-Wildtyp-Enzym mindestens eine Mutation aufweist und eine im Vergleich zu dem Wildtyp-Enzym reduzierte Sensitivität gegenüber L-Methionin oder SAM zeigt, wobei das Wildtyp-Enzyms eine Aminosäuresequenz besitzt, die eine Teilsequenz AspGlyXaaXaaXaaThrGlyAlaPro zwischen Position 90 und 115 und eine Teilsequenz TyrGlnXaaThrPro zwischen Position 285 und 310 umfasst, wobei Position 1 der Aminosäuresequenz das Start-methionin ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Mutation ein Aminosäureaustausch des Aspartats in der Teilsequenz AspGlyXaa-XaaXaaThrGlyAlaPro, oder ein Aminosäureaustausch des Tyrosins in der Teilsequenz TyrGlnXaaThrPro ist.



Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.